| Bonner zoologische Beiträge | Band 53 (2004) | Heft 1/2 | Seiten 165–167 | Bonn, Juni 2005 |
|---|---|---|---|---|

# *Peridea clasnaumanni* spec. nov. (Lepidoptera: Notodontidae) aus China[1]

Alexander SCHINTLMEISTER, Dresden (Germany)

**Abstract.** *Peridea clasnaumanni* is described as a new species from southeast China. It represents the southern sister-species of *P. aliena* (Staudinger, 1892).

**Zusammenfassung.** *Peridea clasnaumanni* wird als für die Wissenschaft neue Art aus Südost-China beschrieben. Es handelt sich um die südliche nächstverwandte Art von *P. aliena* (Staudinger, 1892).

## BESCHREIBUNG

**Holotype**: ♂, China, NE. Jiangxi, Wuyi Shan, 1600m, 50km SE Yingtan, 27°56'N, 117°25'E, April 2002, leg. V. Sinjaev and native collectors in coll. A. Schintlmeister, Dresden.

**Paratypen**: (13 ♂♂ 2 ♀♀):

7 ♂♂,1 ♀, NE. Jiangxi, Wuyi Shan, 1600 m, 50 km SE Yingtan, 27°56'N, 117°25'E, Mai 2002; 2 ♂♂, ibid, Juni 2002, 4 ♂♂, Jiangxi, Wuyi Shan, Xipaihe, 27°54'N, 117° 20'E, Juli 2003, 1500 m (GU 79-98); 1 ♀, Hunan, Cili, 3.ix.1988; (alle in coll. A. Schintlmeister, Dresden, ein ♂ in coll. Zoologisches Forschungsinstitut und Museum Alexander Koenig, Bonn - ZFMK)

**Diagnose.** Vorderflügellänge (rechter Vorderflügel von Basis bis zum Apex gemessen) ♂♂ 26-30 mm, im Mittel 28.5 mm, ♀♀ 34 mm. Die neue Art ähnelt habituell *P. aliena* (Staudinger, 1892), beschrieben aus dem Amurgebiet und *P. hoenei* Kiriakoff, 1963, beschrieben aus Yunnan. Sie ist deutlich kleiner als *P. aliena* (Vorderflügellänge im Mittel ca. 23 mm bis maximal 25 mm bei den ♂♂ und 27 mm bei den ♀♀).

Die Antennen der ♂♂ bei *P. clasnaumanni* kurz gekämmt, bei den ♀♀ filiform. Thorax schwarzbraun, Abdomen rötlichbraun gefärbt. Die Vorderflügel schwarzbraun mit kontrastierender, orangebrauner Zeichnung. Auffallend ist das postbasale schwarz verdunkelte, von orangebraunen Binden eingefaßte Mittelfeld, daß im Gegensatz zu *P. aliena* und insbesondere zu *P. hoenei* die Costa der Vorderflügel nicht erreicht. Ein gutes Erkennungsmerkmal ist ferner der orangebraune, hellbraun eingefaßte und auffallende Discoidalfleck. Die Vorderflügel zeigen weiterhin eine undeutliche, auf den Hinterflügeln fortgesetzte Postmedianbinde sowie eine gleichartige Submarginalbinde, die sich ebenfalls auf den Hinterflügeln fortsetzt. Die Hinterflügel sind schwarzgrau und deutlich dunkler gefärbt als *P. aliena* oder *P. honei*. Charakteristisch sind die oben erwähnten Postmedian- und Submarginalbinden der Hinterflügel, die zum Außenrand zu hell abgesetzt sind.

Der Sexualdimorphismus ist habituell gering entwickelt.

Die männlichen Genitalien sind denen von *P. aliena* ähnlich. Der Uncus von *P. clasnaumanni* ist weniger stark eingebuchtet und weniger ausladend, die Socci sind im Vergleich zu *P. aliena* dicker und auch zugespitzt. Die Valve ist hat keinen, wie bei *P. aliena* abgesetzten Apex, der dorsale Valvenfortsatz in Nähe des Apex ist dicker und es fehlen die für *P. aliena* charakteristischen zwei kleineren Fortsätze in Nähe der Basis der Valve. Der Aedoeagus ist sehr charakteristisch durch den hakenförmigen Fortsatz (größer als bei *P. aliena*) und ein ausgedehntes (größer als bei *P.aliena*) Gebiet mit zahlreichen Cornuti; *P. hoenei* hat, wie viele andere Arten der Gattung *Peridea* keine Cornuti.

Der 8. Sternit mit dem für die Arten der Gattung typischen Anhängen, jedoch der Mittelteil nicht eingebuchtet wie etwa bei *P. aliena.*

**Verbreitung.** Die Typenserie von *P. clasnaumanni* wurde in Südost-China gefunden (Provinzen Jiangxi, Hunan). Aus SW Yunnan, Xishuangbanna, 60 km N Jinghong, 1000 m liegen mir zwei Männchen vor, die zur neuen Art gehören, jedoch deutlich heller gezeichnet sind. Möglicherweise handelt es sich um eine eigene Unterart, weshalb diese beiden Exemplare nicht in die Typenserie aufgenommen werden.

**Nächste Verwandte.** *P. clasnaumanni* ist vor allem wegen der äußerst ähnlichen Genitalstrukturen (Aedoeagus, Uncus, Socii) offenbar die Schwesterart von *P. aliena*.

**Etymologie.** Dem Andenken von Clas NAUMANN gewidmet.

1 Clas Michael Naumann zu Königsbrück (26.06.1939 – 15.02. 2004) zum Gedenken

## LITERATUR

SCHINTLMEISTER, A. (1989): Zoogeographie der palaearktischen Notodontidae (Lepidoptera). Neue Entomologische Nachrichten **25**: 1-117.

SCHINTLMEISTER, A. [1992]: Die Zahnspinner Chinas (Lepidoptera, Notodontidae). Nachrichten entomologischer Verein Apollo, Frankfurt am Main, Suppl. **11** (1991): 1-343.

SCHINTLMEISTER, A & FANG, Ch. L. (2001): New and less known Notodontidae from mainland China (Insecta, Lepidoptera, Notodontidae). Neue Entomologische Nachrichten **50**: 1-143.

**Anschrift des Autors:** Dr. Alexander SCHINTLMEISTER, Calberlastr. 3, D–01326 Dresden, Germany;
e-mail: schintlm@aol.com

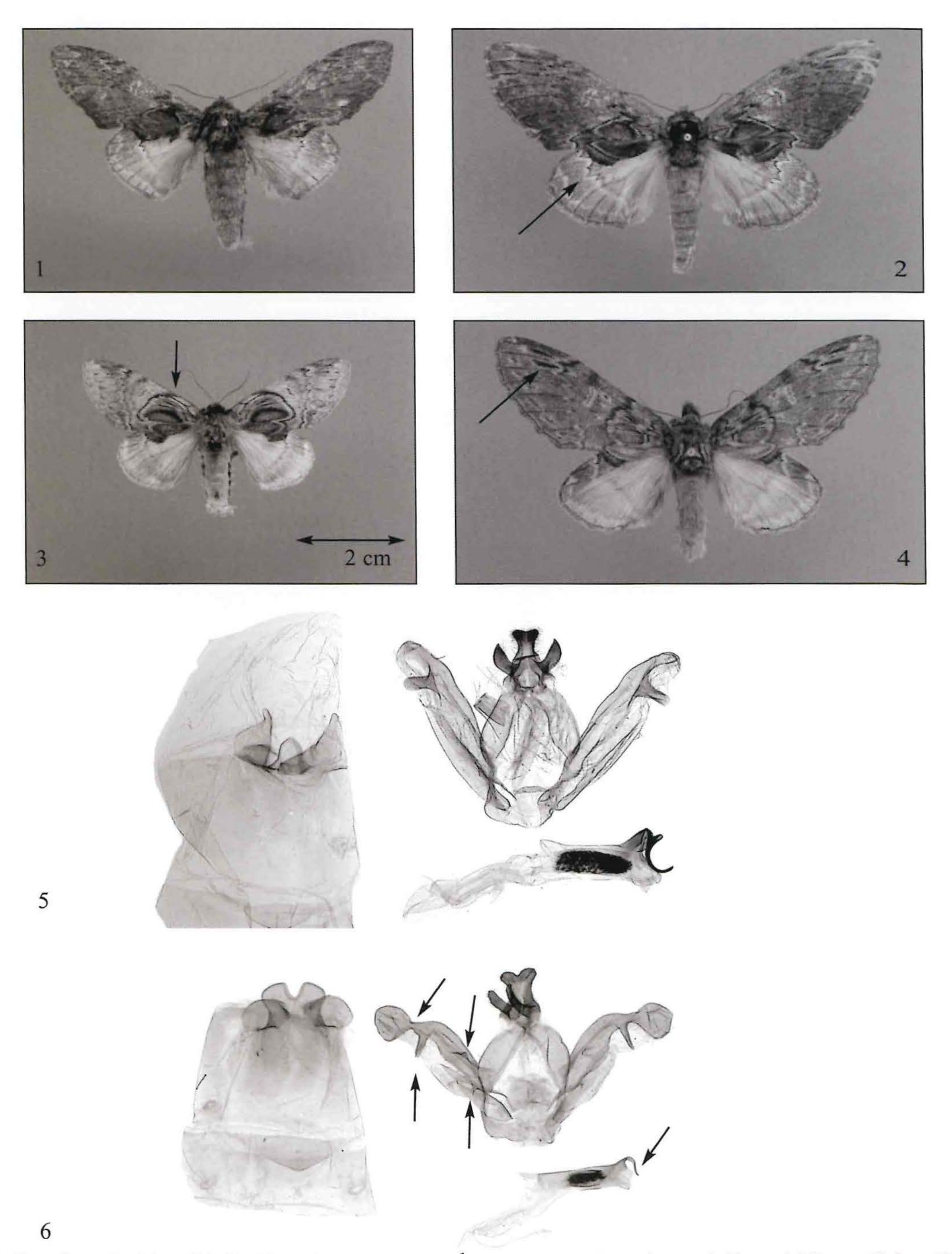



**Abb. 1-4:** Imagines *Peridea.* (1) *Peridea clasnaumanni* – ♂, China, NE. Jiangxi, Wuyi Shan, 1600 m, 50 km SE Yingtan, 27°56'N, 117°25'E, April 2002, Holotype. (2) *Peridea clasnaumanni* – ♀, China, Hunan, Cili, 3.ix.1988, Paratype. (3) *Peridea aliena* – ♂, Russia, Primorye, 30 km NE Wladiwostok, 24.vii.1963. (4) *Peridea hoenei* – ♀, China, Sichuan, Daxue Shan, 40 km W Mianning, 2750 m, 7.-8.vii.1998.

**Abb. 5-6:** Genitalapparate *Peridea.* (5) *Peridea clasnaumanni* – ♂, China, Jiangxi, Wuyi Shan, Xipaihe, 27°54'N, 117° 20'E, July 2003, 1500 m (GU 79-98), Paratype. (6) *Peridea aliena* – ♂, N. Korea, Myohang san, Myohang-Shon-valley, 24.-30.vi.1985 (GU 24-73).